

УДК 576.895.121

**BRACHYLEPIS GULYAEVI NOV. SP. (CESTODA: CYCLOPHYLLIDEA:
HYMENOLEPIDIDAE) — НОВЫЙ ВИД ЦЕСТОД ЗЕМЛЕРОЕК
СЕВЕРО-ВОСТОЧНОГО АЛТАЯ**

© С. А. Корниенко, К. А. Лыкова

Приведено описание и дифференциальный диагноз новой цестоды рода *Brachylepis* Karpenko, Gulyaev, 1999 — *Brachylepis gulyaevi* nov. sp. от бурозубок рода *Sorex* Северо-Восточного Алтая. От других представителей рода *Brachylepis gulyaevi* nov. sp. отличается количеством члеников в стробиле, длиной и вооружением цирруса, наличием железистых клеток, покрывающих бурсу цирруса, наружный семенной пузырек и вагину. Зрелые маточные членики *Brachylepis gulyaevi* nov. sp. очень длинные, соизмеримы с длиной стробилы.

Род *Brachylepis* Karpenko, Gulyaev, 1999 объединяет несколько видов гименолепидид от землероек азиатской части России, отличающихся от прочих дитестолепидид градуальной стробилиацией: *B. morosovi* (Karpenko, 1994) Karpenko, Gulyaev, 1999 от *Sorex unguiculatus* с о-ва Сахалин (Карпенко, Гуляев, 1999); *B. sorextscherskii* (Morosov, 1957) Karpenko, Gulyaev, 1999 от *S. tscherskii* из Якутии (Карпенко, Гуляев, 1999); *B. triovaria* (Karpenko, 1990) Karpenko, Gulyaev, 1999 от *S. daphaenodon* из Хабаровского края (Карпенко, Гуляев, 1999).

В обыкновенной бурозубке Северо-Восточного Алтая была обнаружена цестода, соответствующая диагнозу рода *Brachylepis* Karpenko, Gulyaev, 1999, но отличающаяся от уже известных представителей рода рядом признаков. Эта цистода отнесена нами к новому виду, названному *Brachylepis gulyaevi* nov. sp. в честь доктора биологических наук В. Д. Гуляева.

***Brachylepis gulyaevi* nov. sp.**

Материал. Голотип: № 395. Паратипы: № 471, 525. 2 препарата цестод в жидкости Фора-Берлизе. Препараты хранятся в музее Института систематики и экологии животных СО РАН, г. Новосибирск.

Место обнаружения: Северо-Восточный Алтай (с. Артыбаш, Республика Горный Алтай: 51°47' с. ш., 87°15' в. д.).

Биотопы: крупнотравно-папоротниковый смешанный лес с кустарниковым подлеском, долины рек.

Хозяева: *Sorex araneus* Linnaeus, 1758 (типовой хозяин), *S. caecutiens* Laxmann, 1788, *S. roboratus* Hollister, 1913.

Описание. Нежная мелкая цестода до 8.7.¹ Плоская стробила состоит из 21—27 акраспедотных четкообразных члеников с градуальным морфогне-

¹ Все промеры приведены в мм.

незом. По мере созревания первоначально поперечновытянутые ювенильные проглоттиды сильно вытягиваются в длину. Половозрелые и маточные членики долихоморфные. Зрелые маточные членики очень длинные, соизмеримые с длиной стробилы (рис. 1, 1).

Крупный сколекс ($0.32-0.37 \times 0.25-0.27$) слегка уплощен дорзовентрально. На его дорсальной и вентральной поверхностях попарно тесно сближены крупные овальные слабовогнутые присоски ($0.18-0.24 \times 0.14-0.17$), продольные оси которых параллельны. Присоски имеют хорошо развитую радиальную мускулатуру толщиной 0.04. Присоски нависают над шейкой, шириной 0.16–0.2. Имеется железистый ростеллум, 0.075×0.035 (рис. 1, 2).

Наружное членение стробилы совпадает с закладкой гонад. Женские и мужские гонады закладываются одновременно. Половые атриумы односторонние, открываются в передней трети бокового края членика, окружены крупными железистыми клетками (рис. 2, 1).

Половозрелые гермафродитные членики размером $0.26-0.28 \times 0.2-0.25$ (рис. 2, 1). 3 субсферических семенника ($0.06-0.07 \times 0.07-0.08$) расположены прямоугольным треугольником вершиной назад. Могут встречаться стробилы, в члениках которых 1 или 2 семенника. Бурса цирруса при закладке сигаровидная, расположена наклонно к передней границе проглоттиды, по мере созревания она изгибается и становится S-образной, $0.16-0.18 \times 0.02-0.03$. Бурса пересекает поральные экскреторные сосуды, заходит за медианную линию, но не достигает апоральных экскреторных сосудов. Циррус длиннее половой бursы, $0.25-0.26$, образует внутри нее несколько петель. Базальный отдел цирруса покрыт тонкими щетинковидными шипиками, средний отдел — нежными волосковидными щетинками (рис. 2, 2). Внутренний семенной пузырек отсутствует, в проксимальной части бursы семяизвергательный канал образует несколько крупных петель. Крупный наружный семенной пузырек, $0.08-0.1 \times 0.03-0.04$, перед впадением в бурсу цирруса сильно сужается, образуя 1–2 петли. Вагина лежит вентральнее бursы цирруса и открывается в атриум позади нее. S-образная вагина, $0.12-0.14 \times 0.02-0.025$, имеет мышечную стенку, вагинальный сфинктер и направляется к центру членика (рис. 2, 3). Дифференцированный семяприемник отсутствует. Небольшой овальный желточник, $0.06-0.08 \times 0.04-0.05$, располагается медианно позади яичника почти у задней стенки проглоттиды. Бурса цирруса, наружный семенной пузырек, копулятивная часть вагины покрыты железистыми клетками с крупными ядрами. По мере созревания этих органов клетки увеличиваются в размере (возможно, за счет слияния клеток), уплощаются, их содержимое становится более прозрачным. Крупный яичник $0.08-0.11 \times 0.14-0.15$, состоит из трех отдельных субсферических долей, $0.05-0.06 \times 0.06-0.07$, и лежит в центре членика.

Матка закладывается рано: в половозрелых гермафродитных члениках в виде подковообразной трубки, концы которой почти доходят до заднего края членика (рис. 1, 1; 2, 1). Затем соприкасающиеся между собой задние отделы матки сливаются, она становится кольцевидной. После слияния обращенных друг к другу стенок матки она преобразуется в пузырьковидную. Матка развивается в пределах среднего поля, не выходя за слой внутренней продольной мускулатуры в латеральные поля членика. Матка зрелого членика окружена толстостенным кортексом.

Дифференциальный диагноз. Описываемый вид *B. gulyaevi* наиболее близок к *B. sorextscherskii*. У обоих видов сходны морфология и размеры члеников и полового аппарата. Однако эти виды хорошо отличаются рядом признаков. У *B. gulyaevi* более длинная стробила и большее количество члени-

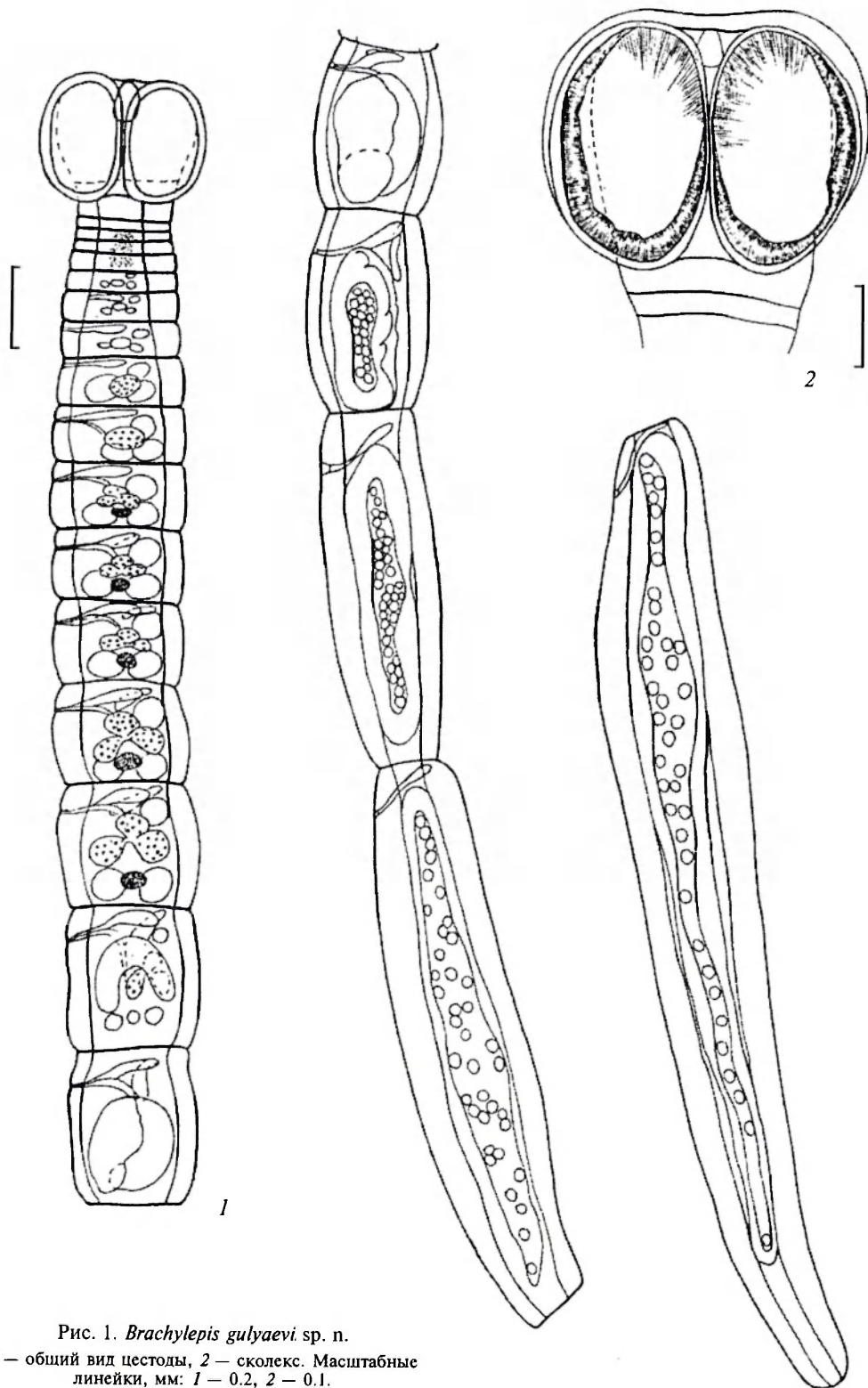


Рис. 1. *Brachylepis gulyaevi* sp. n.
 1 — общий вид цестоды, 2 — сколекс. Масштабные
 линейки, мм: 1 — 0.2, 2 — 0.1.

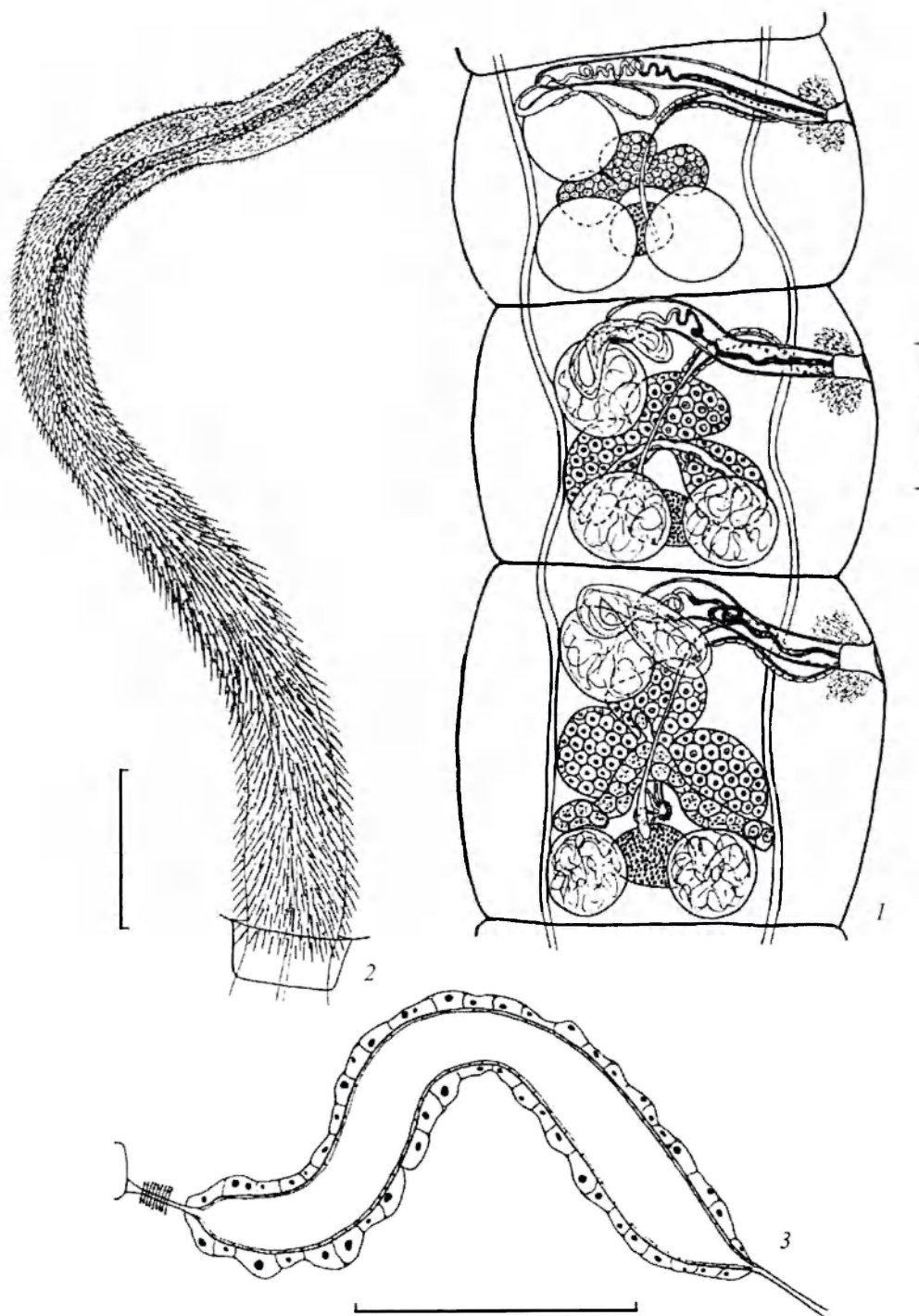


Рис. 2. *Brachylepis gulyaevi* sp. n.
 1 — половозрелые членики (дорсально), 2 — эвагинированный циррус, 3 — вагина. Масштабные линейки, мм: 1 — 0.1, 2 — 0.025, 3 — 0.05.

ков (21—27), чем у *B. sorextscherskii* (9—11), в том числе маточный — 6—8 и 3 соответственно. Длина зрелого маточного членика *B. gulyaevi* чуть меньше длины предшествующей части стробилы. Его бурса цирруса в отличие от *B. sorextscherskii* не доходит до апоральных экскреторных сосудов. Циррус *B. gulyaevi* длиннее половой бursы, циррус *B. sorextscherskii* соизмерим с длиной бursы. У *B. gulyaevi* бурса цирруса, наружный семенной пузырек и вагина окружены слоем крупных железистых клеток.

От *B. morosovi* описываемый вид отличается меньшим числом члеников в стробиле (стробила типового экземпляра *B. morosovi* была некомплектной и состояла из 25 члеников). Маточные членики *B. gulyaevi* очень длинные, соизмеримы с длиной стробилы, зрелые маточные членики *B. morosovi* — бочонковидные. Цестоды *B. gulyaevi* и *B. morosovi* отличаются длиной и вооружением цирруса. Циррус *B. gulyaevi* в 10—20 раз длиннее цирруса *B. morosovi*. Циррус *B. morosovi* на всем протяжении равномерно покрыт многочисленными щетинковидными шипиками, базальная часть цирруса *B. gulyaevi* покрыта тонкими щетинковидными шипиками, средняя — нежными волосковидными щетинками.

Основные отличия нового вида от *B. triovaria* заключаются в том, что у *B. triovaria* меньшее количество члеников в зрелой стробиле, более короткая прямая вагина, бурса цирруса не перевита в проксимальной части, зрелые маточные членики бочонковидной формы.

Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 02-04-48046).

Список литературы

- Карпенко С. В., Гуляев В. Д. *Brachylepis* gen. n. — новый род цестод (Cyclophyllidae: Hymenolepididae) от землероек Сибири и Дальнего Востока // Паразитология. 1999. Т. 33. Вып. 5. С. 410—419.

Институт систематики и экологии животных СО РАН,
Новосибирск

Поступила 24 XII 2004

BRACHYLEPIS GULYAEVI NOV. SP. (CESTODA: CYCLOPHYLLIDEA: HYMENOLEPIDIDAE) — A NEW SPECIES OF CESTODES FROM SHREWS OF THE NORTH-EASTERN ALTAI

S. A. Kornienko, K. A. Lykova

Key words: Cestoda, *Brachylepis gulyaevi* nov. sp., North-Eastern Altai.

SUMMARY

The description and differential diagnosis of a new species *Brachylepis gulyaevi* nov. sp. (the genus *Brachylepis* Karpenko, Gulyaev, 1999) from *Sorex* shrews of the North-Eastern Altai is given. *Brachylepis gulyaevi* nov. sp. differs from other species of the genus in the number of proglottids in strobila, length and armament of cirrus, presence of glandular cells covering cirrus pouch, external seminal vesicle and vagina. The mature uterine segments are very long and comparable with the length of strobila.